

TIOCIANATOS

CIANETOS

CBHPM 4.03.13.27-1

AMB 28.15.024-4

Sinonímia:

Cianetos. CN. NaSCN. Tiocianato ou Tiocianeto de sódio. KSCN. Tiocianato ou Tiocianeto de potássio.

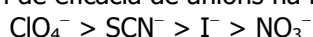
^{-}SCN . Nitrilas alifáticas.

Sulfocianatos. Sulfocianetos.

Fisiologia:

Entre outras ações tóxicas, os tiocianatos, assim como outros ions poliatômicos, têm a propriedade de inibir a captação de iodo pela tireóide, podendo, em caso de significativo déficit de oferta de iodo, causar o aparecimento de bócio.

A ordem de eficácia de ânions na inibição da captação de iodo é:



Esses produtos são empregados em metalurgia, na eletroplatinagem, em praguicidas, extração de minério, na indústria química, no tratamento e limpeza de metais, fabricação de amônia, pintura de telas e galvanoplastia.

Material Biológico:

Urina após exposição. Soro ou plasma após exposição.

Coleta:

20 ml de urina.

1,0 ml de soro ou plasma.

Armazenamento:

Alíquota de 20 ml de urina, soro ou plasma, conservar em geladeira entre +2 a +8°C .

Exames Afins:

Carboxi-hemoglobina. Meta-hemoglobina.

Valor Normal:

Urina	Não-fumantes
Não-expostos	
alíquota	até 1,40 mg/l
Por 24 horas	até 1,12 mg/24 horas
Por Creatinina ♂	até 1,73 mg/g Creatinina
Por Creatinina ♀	até 2,50 mg/g Creatinina
Expostos	
alíquota	até 3,36 mg/l
IBMP §	até 4,00 mg/l
Por 24 horas	até 2,67 mg/24 horas
Por Creatinina ♂	até 4,15 mg/g Creatinina
Por Creatinina ♀	até 6,00 mg/g Creatinina
IBMP §	até 6,00 mg/g Creatinina

Urina	Fumantes
Não-expostos	
alíquota	até 15,00 mg/l
Por 24 horas	até 12,00 mg/24 horas
Por Creatinina ♂	até 18,52 mg/g Creatinina
Por Creatinina ♀	até 26,79 mg/g Creatinina

Expostos	
alíquota	até 20,00 mg/l
Por 24 horas	até 16,00 mg/24 horas
Por Creatinina ♂	até 24,67 mg/g Creatinina
Por Creatinina ♀	até 35,71 mg/g Creatinina

Soro ou plasma	Não-fumantes	Fumantes
Não-expostos	até 4,0 mg/l	até 12,0 mg/l
Expostos		até 20,0 mg/l
Intoxicação		> 50,0 mg/l

* mg/l = µg/ml

** Para obter valores em mmol/l, multiplicar os mg/l por 0,0172

Interferentes:

Cigarros. Mandioca crua.

Método:

Cromatografia em coluna. Espectrofotométrico.

Interpretação:

Este indicador biológico é capaz de indicar uma exposição ambiental acima do Limite de Tolerância, mas não possui, isoladamente, significado clínico ou toxicológico próprio, ou seja, não indica doença, nem está associado a um efeito ou disfunção de qualquer sistema biológico.

§ **Índice Biológico Máximo Permitido**

Sitiografia:

E-mail do autor: ciriades@yahoo.com